

## Ficha de trabajo I

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

### DE QUÉ ESTÁ HECHO EL UNIVERSO

**A** Indica si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F):

I. Todo lo que existe en el universo está formado únicamente por materia. ☐

II. Cuanto más grande es el tamaño de un objeto, mayor es su inercia. ☐

III. El volumen de un cuerpo expresa sus dimensiones. ☐

IV. La atracción gravitatoria es la causa de la formación de los planetas. ☐

V. El volumen de los cuerpos es el responsable de que caigan al suelo si los sueltas. ☐

VI. Los sistemas y los cuerpos materiales del universo se encuentran en continuo cambio. ☐

**B** Escribe las frases que hayas considerado falsas en el apartado anterior y, a su lado, las mismas frases corregidas de forma que se hagan verdaderas.

I. ....

II. ....

III. ....

IV. ....

V. ....

VI. ....

**C** Observa la fotografía y contesta:



a) ¿Qué sistemas materiales aparecen?

.....

b) ¿Qué cuerpos materiales aparecen?

.....

c) Diferencia cuerpo de sistema material.

.....

d) El velero, ¿posee inercia?

.....

Nombre y apellidos: .....

**D** Observa y contesta a las preguntas:

a) ¿Qué astros aparecen en la fotografía?

.....

b) ¿Qué fuerza es la responsable de su forma y de que se mantengan en sus órbitas?

.....

c) Si una nave se encontrara a medio camino entre la Tierra y la Luna, ¿qué astro la atraería con más fuerza? ¿Por qué?

.....



**E** Escribe el término que corresponde a cada definición:

a) Propiedad de los cuerpos o sistemas materiales que les hace mantener su estado de reposo o de movimiento. ....

b) Magnitud que mide el lugar que ocupa en el espacio un cuerpo. ....

c) Unidad de masa en el SI. ....

d) El metro cúbico es su unidad en el SI. ....

e) Porción de materia de límites imprecisos. ....

f) Magnitud que mide la inercia de un cuerpo. ....

**F** En las pruebas de choque que se realizan a los coches se utilizan maniquíes:



a) ¿Qué les ocurre a los maniquíes tras el choque frontal del automóvil?

.....

b) ¿A qué crees que se debe?

.....

c) ¿Depende de la masa de los maniquíes?

.....

d) ¿Crees que el cinturón de seguridad es efectivo para evitar las consecuencias de un choque frontal?

.....